Chemie der Erde

ZEITSCHRIFT FÜR CHEMISCHE MINERALOGIE, PETROGRAPHIE, BODENKUNDE, GEOCHEMIE UND METEORITENKUNDE

BEGRÜNDET VON GOTTLOB LINCK
FORTGEFÜHRT VON FRITZ HEIDE

REDAKTION:
K. HEIDE, JENA

BEIRAT
TH. ERNST, ERLANGEN · H.-J. FIEDLER, THARANDT
L. KOLDITZ, BERLIN · E. L. KRINOW, MOSKAU ·
G. MÜLLER, HEIDELBERG · J. PILOT, FREIBERG (SACHS.)
R. SEIM, GREIFSWALD · W. SMYKATZ-KLOSS, KARLSRUHE
E. SZÁDECZKY-KARDOSS, BUDAPEST · H. J. TOBSCHALL MAINZ
F. W. TSCHUKROW, MOSKAU · H. WÄNKE, MAINZ

BAND 41 · 1982

MIT 174 ABBILDUNGEN

VEB GUSTAV FISCHER VERLAG JENA

Inhalt/Contents

Heft 1

KELLER, P., und DUNN, P. J., Plumbotsumit, $Pb_5(OH)_{10}Si_4O_8$, ein neues Bleisilikat von Tsumeb, Namibia. Mit 3 Abbildungen
Plumbotsumite, $Pb_5(OH)_{10}Si_4O_8$, a New Lead Silicate from Tsumeb, Namibia. With 3 Figures 1

NĚMEC, D., Randaplite des Massivs von Třebič-Meziříči (Westmähren). Mit 5 Abbildungen
Marginal Aplites of the Třebíč-Meziříči Massif, Western Moravia. With 5 Figures . . . 7

VOLAND, B., Zur Geochemie der Metasomatose in Zinnlagerstätten des Typs Potosi, Bolivien. Mit 5 Abbildungen
The Geochemistry of Metasomatism in Tin Deposits of the Potosi Type, Bolivia. With 5 Figures. 18

WETZEL, K., und RÖSLER, H. J., Isotopengeochemische Kriterien der Spezialisierung von Magmatiten
Isotope Geochemical Indications of the Specialization of Magmatic Rocks. 33

JESSBERGER, E. K., Die ^{40}Ar-^{39}Ar-Altersbestimmungstechnik: Prinzipien, Entwicklungen und Anwendungen in der Kosmochronologie. Mit 24 Abbildungen
The ^{40}Ar-^{39}Ar Dating Technique: Principles, Developments, and Applications in Cosmochronology. With 24 Figures 40

Buchbesprechungen/Book Reviews 95

Heft 2

WALENTA, K., und DUNN, P. J., Clarait, ein neues Karbonatmineral aus der Grube Clara (mittlerer Schwarzwald). Mit 2 Abbildungen
Claraite, a New Carbonate Mineral from the Clara Mine (Central Black Forest). With 2 Figures 97

BERTOLANI, M., CAPEDRI, S., and GIACOBAZZI, C., Opaque Phases in the Ophiolitic Rocks from the Aspropotamos Valley (Northern Pindos). With one Figure
Die opaken Phasen in den ophiolithischen Gesteinen aus dem Aspropotamos-Tal im nördlichen Pindos-Gebirge. Mit einer Abbildung 103

FRENZEL, G., und STÄHLE, V., Blitzglas am Peridotit vom Frankenstein bei Darmstadt. Mit 5 Abbildungen
Fulgurite Glass on Peridotite from the Frankenstein near Darmstadt. With 5 Figures. . 111

BLANKENBURG, H.-J., und SCHRÖN, W., Zum Spurenelementchemismus der Vulkanitachate. Mit 7 Abbildungen
The Trace Element Content of Volcanic Agates. With 7 Figures. 121

STOFFERS, P., Interstitial Waters of Persian Gulf and Gulf of Oman Sediments. With 6 Figures
Porenwasseruntersuchungen an Sedimentkernen aus dem Persischen Golf und dem Golf von Oman. Mit 6 Abbildungen 137

VARENTSOV, I. M., Groote Eylandt Manganese Oxide Deposits, Australia. I. General Characteristics. With 7 Figures
Die Manganoxidlagerstätten auf Groote Eylandt, Australien. I. Allgemeine Merkmale. Mit 7 Abbildungen 157

MÜLLER-WEGENER, U., Über die Adsorption umweltrelevanter Chemikalien in Böden. Mit 4 Abbildungen
On the Adsorption of Chemicals Relevant to the Environment in Soils. With 4 Figures. . 175

Wetzel, K., Christoph, G., and Schütze, H., Thermodynamic Isotope Effects in Silicate Systems. With 5 Figures
Thermodynamische Isotopieeffekte in Silicatsystemen. Mit 5 Ab-bildungen 183
Buchbesprechungen/Book Reviews 120, 136, 156, 174, 182, 192

Heft 3

Mücke, A., and Golestaneh, F., The Genesis of the Gohar Iron Ore Deposit (Iran). With 34 Figures
Die Genese der Eisenerzlagerstätten von Gole Gohar (Iran). Mit 34 Abbildungen . . . 193

Blankenburg, H.-J., Pilot, J., und Werner, C.-D., Erste Ergebnisse der Sauerstoff-isotopenuntersuchungen an Vulkanitachaten und ihre genetische Interpretation. Mit einer Abbildung
Preliminary Results of Oxygen Isotope Analyses of Agates in Volcanics and Their Genetic Interpretation. With one Figure 213

Seim, R., Eidam, J., und Korich, D., Zur Elementverteilung in einem Zinngranit (Schellerhauer Massiv/Osterzgebirge). Mit 10 Abbildungen
On the Distribution of Elements in a Stanniferous Granite (Schellerhau Massif, Eastern Ore Mountains). With 10 Figures 219

Chukhrov, F. V., Gorshkov, A. I., Sivtsov, A. V., Dickov, Ju. P., and Beresovskaya, V. V., The Natural Occurrence of ε-MnO_2. With one Figure
Das natürliche Vorkommen von ε-MnO_2. Mit einer Abbildung 237

Němec, D., Ein Pegmatit mit Li-Mineralisierung bei Radonin in Westmähren (ČSSR). Mit 6 Abbildungen
A Pegmatite with Li-Mineralization at Radonin, Western Moravia. With 6 Figures . . 241

Christofides, G., Clouded Plagioclases from the Xanthi Plutonic Complex (Northern Greece). With 3 Figures
Getrübte Plagioklase aus dem Plutonkomplex von Xanthi (Nord-Griechenland). Mit 3 Abbildungen 255

Rychlý, R., Daněk, M., and Siegl, J., Structural Epitaxy of Offretite-Erionite from Prackovice nad Labem, Bohemia. With 6 Figures
Epitaxie zwischen Offretit und Erionit von Prackovice nad Labem in Böhmen. Mit 6 Abbildungen 263

Buchbesprechungen/Book Reviews 218, 236, 240, 254, 262, 269

Heft 4

Krylova, M. D., Felix, M., und Fiala, I., Granate und Orthopyroxene in einem Hochdruck-Granulitkomplex im SW-Teil der Halbinsel Kola. Mit 14 Abbildungen
Garnets and Orthopyroxenes in High Pressure Granulite Complex in South-Western Part of the Kola-Peninsula. With 14 Figures 273

Krupp, R., Geochemische Uranprospektion im vorderen Oberpfälzer Wald, Nordost-Bayern, unter Zuhilfenahme einer neuentwickelten Multielement-Röntgenfluoreszenz-Methode. Mit 8 Abbildungen
Geochemical Exploration for Uranium in the Vorderer Oberpfälzer Wald Area, Northeast Bavaria, Using a new Multielement-X-rayfluorescence-Procedure. With 8 Figures . . . 293

Kabesh, M. L., and Aly, M. M., The Chemistry of Biotites as a Guide to the Petrogenesis of Some Precambrian Granitic Rocks, Yemen Arab Republic. With 11 Figures
Die Bedeutung des Chemismus der Biotite für die Aufklärung der Petrogenese einiger präkambrischer granitischer Gesteine aus der Jemenitischen Arabischen Republik. Mit 11 Abbildungen 313

Economou, M., An Unusual Association of Fe-Ni-Co-Cu Sulfides with Chromite and Magnetite in Eretria (Tsangli) Area, Greece. With 5 Figures
Eine ungewöhnliche Fe-Ni-Co-Cu-Sulfid-Paragenese mit Chromit und Magnetit aus dem Gebiet von Eretria (Tsangli), Griechenland. Mit 5 Abbildungen 325

Tsoli-Katagas, P., Kaolin and Related Formations in Lesvos Island (Greece). With one Figure
Kaolin und verwandte Bildungen von der Insel Lésvos (Griechenland). Mit einer Abbildung 337

Buchbesprechungen/Book Reviews 292, 312

Alle Rechte vorbehalten

Printed in the German Democratic Republic
Lizenz-Nr. 1062